vacuubrand

POMPE À MEMBRANE « CHIMIE »

MD 1C

- Les pompes à membrane "chimie" sans huile à trois étages sont idéales pour l'aspiration en continu de vapeurs et gaz corrosifs en satisfaisant aux plus grandes exigences. La construction à trois étages permet d'avoir un débit plus élevé sous vide, en comparaison avec les modèles à deux étages. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie. Le lest d'air confère en outre à la pompe MD1C la possibilité de pomper des vapeurs facilement condensables.

MD 1C
1.3 m³/h
2 mbar

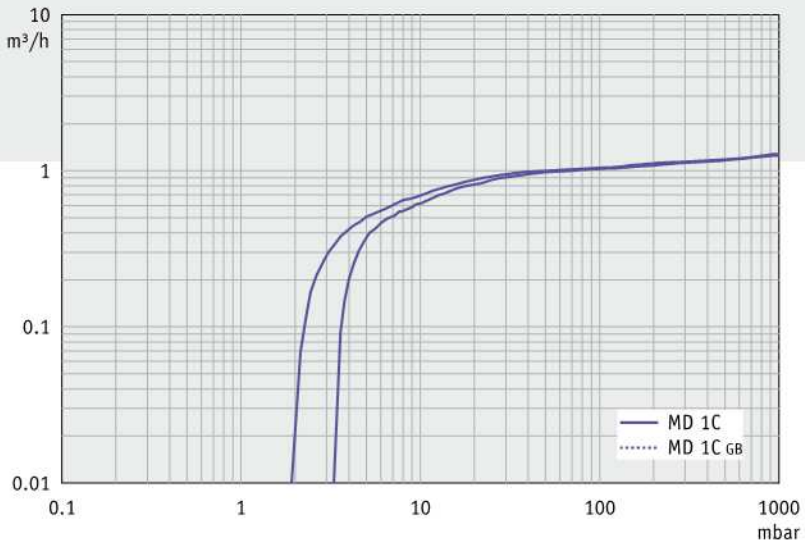
CARACTERISTIQUES

- excellente tolérance aux produits chimiques et aux condensats
- débit particulièrement élevé près du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- fonctionnement silencieux et vibrations réduites
- longue durée de vie des membranes, fonctionnement sans entretien

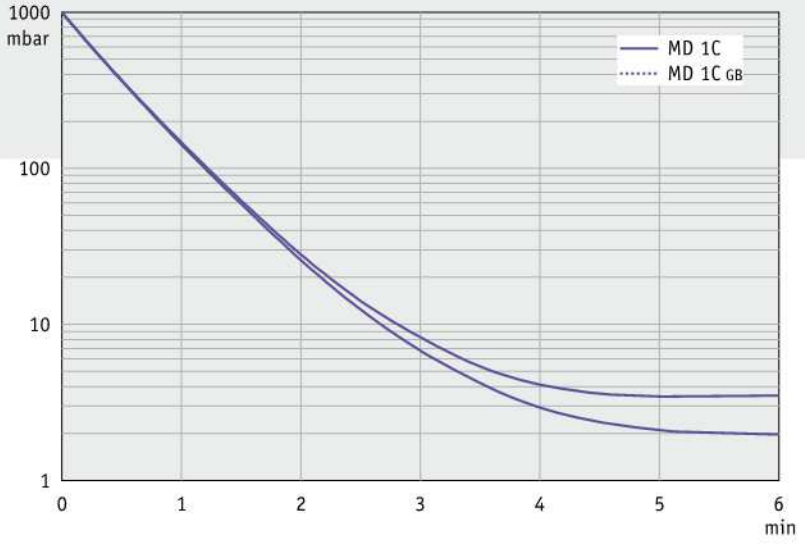
APPLICATIONS

Les pompes à membrane "chimie" à trois étages sont idéales pour les applications avec gaz et vapeurs corrosifs demandant des vides poussés. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs, les évaporateurs concentrateurs et bien d'autres encore. Avec un très bon vide limite, elles conviennent parfaitement pour l'évaporation de solvants à haut point d'ébullition, même avec lest d'air ouvert. La pompe MD 1C est la base d'une famille complète de groupes de pompage fiables.

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr



Courbe débit à 50 Hz avec/sans lest d'air



Courbe de pompage à 50 Hz avec/sans lest d'air (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		MD 1C
Nombre de cylindres / d'étages		4 / 3
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	1.3/1.5
Vide limite (absolu)	mbar	2
vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar	4
Contre-pression max. (EX) (abs.)	bar	1.1
Raccord à l'aspiration (IN)		Embout DN 10 mm
Raccord du refoulement (EX)		Embout DN 8 mm
Puissance nominale du moteur	kW	0.08
Classe de protection		IP 44
Dimensions (L x P x H)	mm	316 x 143 x 175
Poids	kg	6.9

REFERENCE DE COMMANDE		MD 1C
200-230 V ~ 50-60 Hz	CEE	696600
200-230 V ~ 50-60 Hz	CH	696601
200-230 V ~ 50-60 Hz	UK	696602
100-120 V ~ 50-60 Hz	US	696603
120 V ~ 60 Hz*	US	696613

* avec certification NRTL pour Canada et USA

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe complète, prête à l'emploi avec manuel d'utilisation

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél. 02.31.34.50.74 Fax. 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr

vacuubrand

Pompe à membrane « chimie »
MD 4C NT et MD 4CRL NT

- Les pompes à membrane "chimie" à trois étages sont idéales pour le pompage sans huile, en continu, de gaz et vapeurs corrosifs et remplissent des exigences élevées. La construction à trois étages apporte la combinaison avantageuse d'un débit élevé et d'un très bon vide limite. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la grande compatibilité chimique. Les membranes conception "sandwich" en PTFE ont une longue durée de vie. La pompe MD 4C NT avec son lest d'air est spécialement destinée au pompage de vapeurs condensables de solvants à haut point d'ébullition (même avec lest d'air ouvert). La nouvelle gamme NT se distingue par des performances améliorées et une meilleure compatibilité aux condensats.
- Pour les applications qui nécessitent une étanchéité de pompe particulièrement poussée, nous conseillons la MD 4CRL NT. Les pièces en contact avec le fluide pompé sont des matériaux fluorés et de l'acier inoxydable avec une résistance élevée à la corrosion. Chaque pompe est testée individuellement pour un taux de fuite global de 0.001 mbar l/s.

MD 4C NT
3.4 m³/h
1.5 mbar

MD 4CRL NT
3.4 m³/h
1.5 mbar

CARACTERISTIQUES

- excellente résistance chimique et bonne tolérance aux condensats
- débit élevé, même à proximité du vide limite
- bon vide limite sous lest d'air/gaz inerte
- fonctionnement silencieux et vibrations réduites
- grande durée de vie des membrane, fonctionnement sans entretien

APPLICATIONS

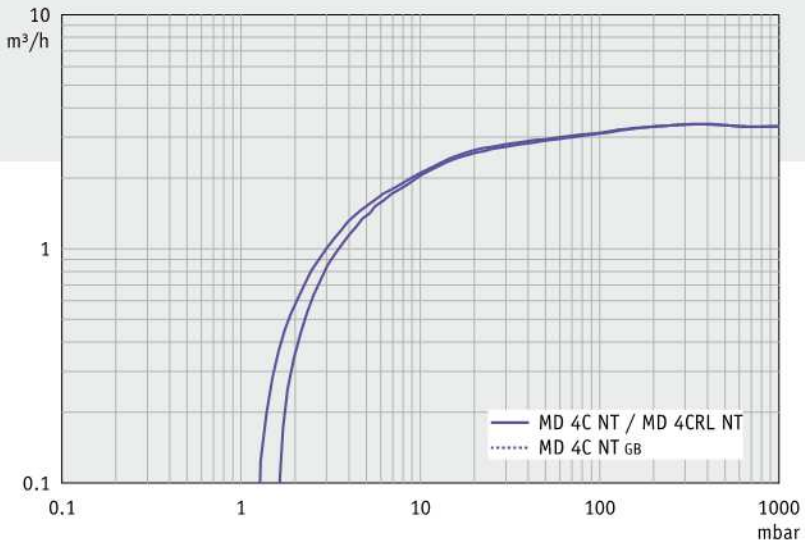
Les pompes à membrane "chimie" à trois étages sont idéales pour le pompage de gaz et vapeurs corrosifs à des niveaux de vide poussés. Les applications typiques sont les évaporateurs rotatifs, les étuves à vide et de nombreuses applications de laboratoire. La MD 4C NT est également très bien adaptée au pompage de grande quantité de vapeurs dans les étuves à vide, les dessicateurs et les sécheurs de gel. Elle constitue la pompe de base pour toute une famille de groupes de pompage fiables et reconnus pour la chimie.

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE

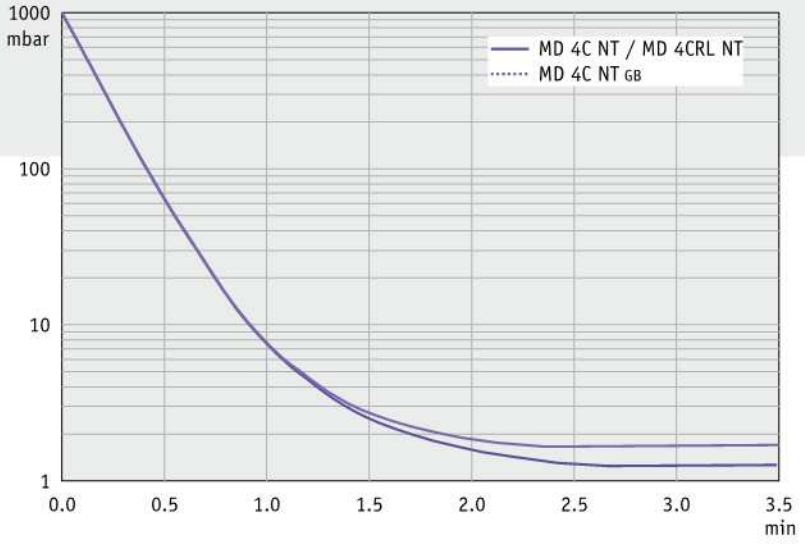
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17

Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52

www.deltalabo.fr



Courbe débit à 50 Hz avec/sans lest d'air



Courbe de pompage à 50 Hz avec/ sans lest d'air (réservoir 10 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		MD 4C NT	MD 4CRL NT
Nombre de cylindres / d'étages		4 / 3	4 / 3
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	3.4/3.8	3.4/3.8
Vide limite (absolu)	mbar	1.5	1.5
vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar	3	-
Taux de fuite intégral	mbar l/s	typ. 0.02	0.001
Contre-pression max. (EX) (abs.)	bar	1.1	1.1
Raccord à l'aspiration (IN)		Embout DN 10 mm	Petite bride KF DN 16
Raccord du refoulement (EX)		Embout DN 10 mm	Petite bride KF DN 16
Puissance nominale du moteur	kW	0.25	0.25
Classe de protection		IP 40	IP 40
Dimensions (L x P x H)	mm	325 x 243 x 198	325 x 243 x 198
Poids	kg	14.3	19.8

REFERENCE DE COMMANDE		MD 4C NT
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	736400
230 V ~ 50-60 Hz	CH	736401
230 V ~ 50-60 Hz	UK	736402
100-115 V ~ 50-60 Hz 120 V ~ 60 Hz	US	736403
avec certification NRTL pour Canada et USA		

REFERENCE DE COMMANDE	MD 4CRL NT
100-115 V ~ 50-60 Hz / 120 V ~ 60 Hz 230 V ~ 50-60 Hz Prise de courant non thermique EN 60320	736445*
avec certification NRTL pour Canada et USA	

*Cable d'alimention à commander séparément P. 167

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe montée, prête à l'emploi
avec manuel d'utilisation

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr

Pompe à membrane « chimie »
MD 12C

Les pompes à membrane "chimie" sans huile à trois étages sont idéales pour l'aspiration en continu de vapeurs et gaz corrosifs en satisfaisant aux plus grandes exigences. La construction à trois étages de la pompe MD 12C à huit têtes apporte l'avantageuse combinaison d'un débit élevé pour un très bon vide limite. Les gaz et vapeurs pompés ne sont en contact qu'avec des matériaux fluorés à la résistance chimique optimale. La conception des membranes PTFE "sandwich" leur assure une longue durée de vie. Le kit PC 8 permet le montage d'un système avec récupération des solvants.

MD 12C
8.3 m³/h
2 mbar

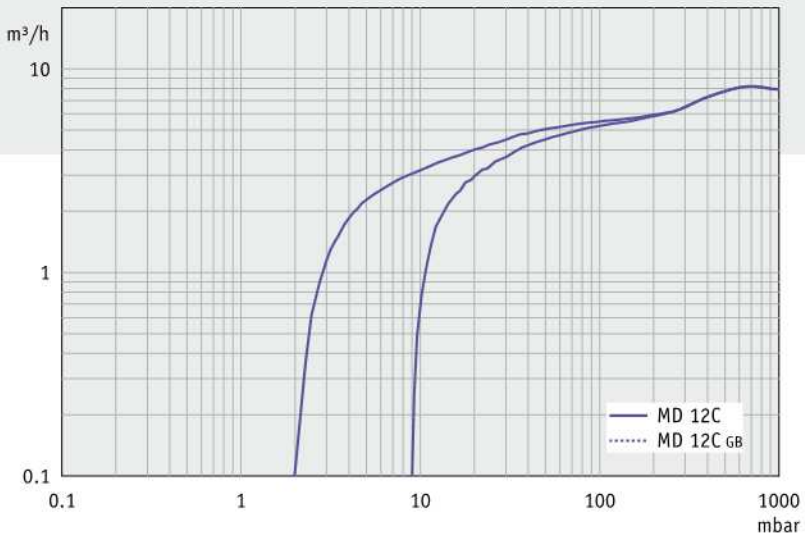
CARACTERISTIQUES

- excellente compatibilié chimique et aux condensats
- débit particulièrement élevé près du vide limite
- temps de process réduit
- excellente protection de l'environnement par une récupération efficace des solvants
- durée de vie élevée des membranes, fonctionnement sans entretien

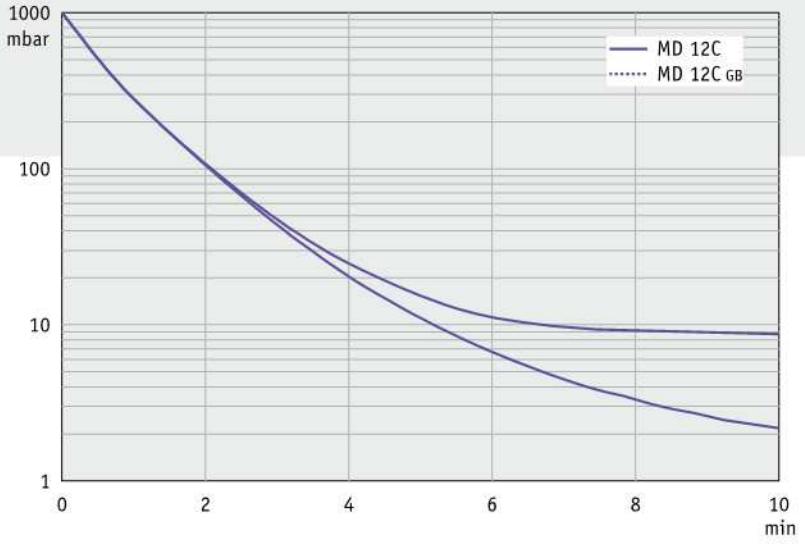
APPLICATIONS

Le débit élevé de la MD 12C réduit le temps de process et satisfait également aux exigences élevées pour les réseaux de vide. Les applications typiques sont les gros évaporateurs rotatifs et les petites productions. Complété par un séparateur à l'aspiration, la MD 12C peut fonctionner dans des conditions difficiles, tandis qu'un condenseur au refoulement apportera une excellente protection de l'environnement par une récupération efficace des solvants.

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr



Courbe débit à 50 Hz avec/sans lest d'air



Courbe de pompage à 50 Hz avec/sans lest d'air (réservoir 100 l)

Courbes de débit et de temps de pompage à titre indicatif. Vide limite : voir "données techniques"

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES		MD 12C
Nombre de cylindres / d'étages		8 / 3
Débit maximale 50/60 Hz	m³/h	8.3/8.9
Vide limite (absolu)	mbar	2
vide limite (absolu) avec lest d'air	mbar	9
Contre-pression max. (EX) (abs.)	bar	1.1
Raccord à l'aspiration (IN)		Petite bride KF DN 25
Raccord du refoulement (EX)		Embout DN 10 mm
Puissance nominale du moteur	kW	0.39
Classe de protection		IP 20
Dimensions (L x P x H)	mm	505 x 237 x 294
Poids	kg	25.2

REFERENCE DE COMMANDE		MD 12C
230 V ~ 50-60 Hz	CEE	710150
230 V ~ 50-60 Hz	CH	710151
230 V ~ 50-60 Hz	UK	710152
120 V ~ 60 Hz	US	710153

COMPRIS DANS LA LIVRAISON

Pompe livrée complète, prête à l'emploi, avec manuel d'utilisation

DELTA LABO
VOTRE PARTENAIRE LABORATOIRE
Agence Nord :
Plug N'Work - Campus Effiscience
2 Rue Jean Perrin - Bât D
14460 Colombelles
Tél: 02.31.34.50.74 Fax: 02.31.34.55.17
Agence Sud :
Hôtel d'Entreprises de La Croix Rouge - Lot A4
10 Av de la Croix Rouge - 84000 Avignon
Tél : 04.90.27.17.95 Fax : 04.90.27.17.52
www.deltalabo.fr